



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم - رفح
قسم الإشراف التربوي

مادة إثرائية في مبحث التكنولوجيا

للفصل الحادي عشر: العلوم الإنسانية، الشرعي، الريادة والأعمال

إعداد

لجنة مبحث التكنولوجيا

إشراف

أ. عبد الباسط عبد الله المصري

مكتبة الملتقى التربوي

الفصل الأول للعام الدراسي

2018 - 2019

أولاً: القسم النظري
الوحدة الأولى/ الرسم الهندسي

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1- أي من الآتية من مميزات الرسم الحر؟
أ- يُرسم بدون قياسات ب- يستخدم اليد الحرة
ج- لا يُستخدم أدوات هندسية د- كل ما ذكر صحيح
- 2- أي من الآتية من طرق رسم المنظور الهندسي؟
أ- الأيزومترية ب- الأوبليك
ج- بؤرة تلاشي واحدة د- كل ما ذكر صحيح
- 3- ماذا كان العالم دافينشي؟
أ- رساماً ب- نحّاتاً
ج- معمارياً د- كل ما سبق
- 4- يكون المنظور المرسوم بطريقة الأوبليك مائلاً بزاوية؟
أ- 30 درجة ب- 45 درجة
ج- 90 درجة د- 120 درجة
- 5- أي من الأبعاد الآتية ليست حقيقية في طريقة الأوبليك؟
أ- الطول ب- العرض
ج- الارتفاع د- المساحة
- 6- إذا أردنا رسم مجسماً أبعاده على الترتيب (طول، عرض، ارتفاع) = $(4 \times 5 \times 3)$ بطريقة الأوبليك، فماذا يساوي العمق في الرسم؟
أ- 3 ب- 5
ج- 2.5 د- 4
- 7- إذا كانت أبعاد (طول، عرض، ارتفاع) = $(4 \times 3 \times 3)$ على الترتيب وأردنا رسم مجسم بطريقة الأيزومترية، فماذا يساوي العرض؟
أ- 3 ب- 1.5
ج- 4 د- ليس مما سبق
- 8- ماذا تُسمى النقطة التي تقع على خط الأفق؟
أ- بؤرة تلاشي ب- نقطة نظر
ج- خط الأفق د- مستوى النظر
- 9- أي من الآتية لغات فنية وهندسية تُستخدم في نقل الأفكار الهندسية ونقاشها قبل التنفيذ؟
أ- الرسم الهندسي ب- الرسم الميكانيكي
ج- رسم الآلات د- كل ما ذكر
- 10- الرسم الهندسي اليدوي قد يكون:
أ- حرّاً ب- باستخدام الحاسوب
ج- باستخدام الأدوات الهندسية د- (أ، ج) صحيح
- 11- ما الصورة التي تنشأ عند سقوط الأشعة العمودية على الواجهة الأمامية للجسم؟
أ- الإسقاط ب- المسقط الأمامي
ج- المسقط الجانبي د- المسقط الأفقي
- 12- أي من الآتية من أدوات الرسم الهندسي؟
أ- المسطرة T ب- الفرجار
ج- المنقلة د- جميع ما سبق
- 13- ما الأداة التي تصنع من المعدن وتُستخدم لنقل الأبعاد ورسم الأقواس والدوائر؟
أ- المثلاث ب- المنقلة
ج- الفرجار د- مسطرة القياس
- 14- أي من الآتية من أنواع ورق الرسم؟
أ- A3 ب- A4
ج- A0 د- كل ما سبق
- 15- أي من الآتية من أنواع المثلاث المستخدمة في الرسم الهندسي؟
أ- المثلاث $(90^\circ/60^\circ/30^\circ)$ ب- المثلاث $(90^\circ/45^\circ/45^\circ)$
ج- المثلاث $(90^\circ/30^\circ/30^\circ)$ د- (أ، ب) صحيح

16- أي من الآتية نوع من أنواع أقلام الرسم يُستخدم في المراحل الأولى؟

H-أ

HB-ب

B-ج

د- ليس مما سبق

17- أي من الآتية من برامج Google المستخدمة في الرسم الهندسي؟

أ- Google Sketch up

ب- الأتوكاد

ج- 3DMAX

د- كل ما ذكر

18- أي من الآتية ليست من مميزات برنامج Google Sketch up ؟

أ- متوفر على الإنترنت

ب- سهل التنصيب

ج- حقوق الملكية فيه محفوظة

د- مفتوح المصدر

19- في أي من الآتية يتميز الرسم الهندسي المحوسب عن الرسم اليدوي؟

أ- مشاهدة كل جوانب الجسم

ب- يمكن تفريغ جزء من جسم

ج- الرسم يكون في ثلاث أبعاد

د- كل ما ذكر صحيح

20- ماذا يُكتب في خانة القياسات Measurements:

أ- عدد الأضلاع

ب- طول الضلع

ج- قيمة الزاوية

د- كل ما ذكر

21- بأي لون يكون مميز المحور (ع) في برنامج Google Sketch up ؟

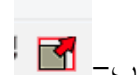
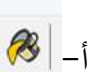
أ- الأحمر

ب- الأخضر

ج- الأصفر

د- الأزرق

22- ما الأداة التي يُمكن التحكم بها بأبعاد الجسم المرسوم (تكبيره/تصغيره)؟



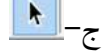
23- ما الأداة التي تستخدم لتحديد الرسم؟



24- ما الأداة التي تستخدم لرسم خطوط حرة؟



25- ما الأداة التي تستخدم لتحريك الجسم؟



26- ما الأداة التي تستخدم لوضع الأبعاد على الخطوط؟



27- ماذا تُسمى الأداة ؟



أ- أداة المنقلة

ب- المتر المعدني

ج- أداة البعد

د- اليد الحرة

28- لماذا تُستخدم أدوات العرض؟

أ- مشاهدة كل جوانب الجسم

ب- مشاهدة المنظور الأيزومتري

ج- مشاهدة منظور الأوبليك

د- (أ،ب) صحيح

29- ما الزر المستخدم لتحديد مجموعة من العناصر؟

أ- Enter

ب- Space

ج- Ctrl

د- Shift

30- أي من الآتية من العمليات التي يمكن إجراؤها على الأشكال؟

أ- الإستدارة

ب- التحريك

ج- التكبير أو التصغير

د- كل ما ذكر صحيح

31- أي من الأوامر الآتية يمكن استخدامها لتجميع عدة عناصر لتصبح مكوناً واحداً؟

أ- Make Group ب- Copy ج- Cut د- ليس مما سبق

32- ما القائمة المستخدمة لتحديد وحدة قياس الطول قبل الرسم؟

أ- File ب- View ج- Window د- Tools

33- ما تصنيف الطباعة على الورق؟

أ- أحادية الأبعاد ب- ثنائية الأبعاد ج- ثلاثية الأبعاد د- ليس مما سبق

34- ما العالم الذي ابتكر تقنية الطباعة الثلاثية عام 1993؟

أ- الجزري ب- دافينشي ج- إمانويل ساكس د- ليس مما سبق

السؤال الثاني: علل لما يأتي

- 1- يُعد الرسم الهندسي أحد أشكال الرسم.
- 2- لا تُعد الصورة الفوتوغرافية رسماً هندسياً.
- 3- استخدام برنامج Google Sketch up في الرسم الهندسي.
- 4- سُمي الرسم الحر بهذا الاسم.
- 5- تثبيت ورق الرسم على طاولة الرسم.
- 6- يُسمى منظور الأوبليك بالمنظور ذو الوجه المائل.
- 7- استخدام التكنولوجيا في رسم المخططات الهندسية.
- 8- الحاجة لاستخدام الرسم الهندسي ثلاثي الأبعاد.

السؤال الثالث: قارن بين:

- 1- الرسم الحر والرسم بالأدوات الهندسية.
- 2- الشكل الهندسي والمجسم الهندسي.
- 3- منظور الأوبليك ومنظور الأيزومتريك.
- 4- بؤرة التلاشي وبؤرتي التلاشي.
- 5- الطباعة ثنائية الأبعاد والطباعة ثلاثية الأبعاد.

السؤال الرابع: أجب عما يلي:

- 1- عدد سلبيات الرسم الهندسي اليدوي؟
- 2- عدد انواع المساقط؟
- 3- عدد استخدامات الطباعة ثلاثية الأبعاد؟
- 4- اذكر مميزات برنامج الاسكتش أب؟
- 5- عدد مكونات شاشة الاسكتش أب؟
- 6- عرف المنظور مع ذكر استخداماته؟
- 7- ما الهدف من استخدام الرسم الهندسي؟
- 8- لورقة الرسم عدة مقاييس، عدّها، مع توضيح وجه الاختلاف بينها؟

1. أي من الآتية من عناصر أتمتة المكاتب برمجياً؟
 أ. أنظمة التشغيل ب. معالجة البيانات ج. تخزين البيانات وأرشفتها د. جميع ما سبق
2. ما البريد الإلكتروني المتاح استخدامه من قبل الجميع عبر شبكة الانترنت من خلال أي متصفح ومن أي مكان في العالم؟
 أ. بريد Web mail ب. بريد PoP3 ج. بريد IMAP د. جميع ما ذكر
3. أي من المواقع الآتية تقدم خدمة البريد الإلكتروني المجاني؟
 أ. ياهو Yahoo ب. One Drive ج. موقع روافد التعليمي د. جميع ما سبق
4. ما البريد الإلكتروني الذي يتم تخزينه على الخادم مع نسخة متزامنة على جهاز حاسوب المستخدم نفسه؟
 أ. بريد PoP3 ب. بريد IMAP ج. بريد Web mail د. ليس مما ذكر
5. ما البرنامج الوسيط الذي يُمكن المستخدم من متابعة بريده دون الاتصال بالإنترنت؟
 أ. برنامج Excel ب. برنامج Word ج. برنامج Outlook د. Yahoo
6. ما المصطلح الذي يُطلق على (الاحتفاظ بالبيانات وإدارتها عن بعد واتاحتها للمستخدمين عبر شبكة الانترنت)؟
 أ. التخزين على الفلاش ب. التخزين على القرص الصلب ج. التخزين السحابي د. التخزين على RAM
7. أي من المواقع الآتية تمنح المستخدم مساحة تخزينية مجانية محدودة؟
 أ. Dropbox ب. Google drive ج. One Drive د. جميع ما سبق
8. أي من الآتية ليست من التطبيقات المؤتمتة؟
 أ. الصراف الآلي ب. برامج المراسلات ج. الرسم اليدوي د. ماكينات التصوير
9. ما المصطلح الذي يُطلق على (إنجاز جميع الأعمال بمساعدة معدات آلية)؟
 أ. الأتمتة ب. الإدارة الآلية ج. التطبيقات المؤتمتة د. أتمتة المكاتب
10. ما المصطلح الذي يُطلق على (التشغيل الآلي لجهاز ما كبديل أو مساعد للعنصر البشري في المراقبة)؟
 أ. الأتمتة ب. الإدارة الآلية ج. التطبيقات المؤتمتة د. أتمتة المكاتب
11. ما المصطلح الذي يُطلق على (الأدوات والأساليب المحوسبة التي يتم تطبيقها على الأنشطة المكتبية)؟
 أ. الأتمتة ب. الإدارة الآلية ج. التطبيقات المؤتمتة د. أتمتة المكاتب
12. ما المصطلح الذي يُطلق على (مجموعة من العناصر المترابطة والمتكاملة مع بعضها لتحقيق هدف معين)؟
 أ. الأتمتة ب. الإدارة الآلية ج. التطبيقات المؤتمتة د. النظام
13. أي من مراحل بناء نظام الأتمتة الآتية تُعنى بتغيير توجهات أصحاب المكاتب ايجابياً نحو نظام الأتمتة؟
 أ. التحسين والتعديل ب. تغيير القناعات ج. البناء د. التحليل وتحديد الاحتياجات
14. أي من مراحل بناء نظام الأتمتة الآتية تُعنى بدراسة واقع مكتب ما؟
 أ. التحسين والتعديل ب. تغيير القناعات ج. البناء د. التحليل وتحديد الاحتياجات
15. أي من مراحل بناء نظام الأتمتة الآتية تُعنى بتدريب العنصر البشري؟
 أ. التحسين والتعديل ب. تغيير القناعات ج. رفع الكفايات البشرية د. التحليل وتحديد الاحتياجات
16. أي من مراحل بناء نظام الأتمتة الآتية تُعنى بتحديد ثغرات هذا النظام؟
 أ. التحسين والتعديل ب. التطبيق والتغذية الراجعة ج. البناء د. التحليل وتحديد الاحتياجات
17. أي من الآتية من أنظمة التشغيل؟
 أ. InDesign ب. MS Word ج. Windows د. POP3

18. أي من المواقع الآتية تقدم خدمة البريد الإلكتروني؟

- أ. Yahoo ب. Gmail ج. Hotmail د. Mohe
19. أي من أنظمة التشغيل الآتية يُستخدم في مجال التصميم؟
- أ. Windows ب. Outlook ج. Mac OS د. Android
20. ماذا تُسمى المعلومات التي تؤخذ من مخرجات النظام من أجل تطويره وزيادة كفاءته؟
- أ. النظام ب. المدخلات ج. العمليات د. التغذية الراجعة
21. أي من الآتية أقراص تشبه ذاكرة RAM من حيث تقنية الصناعة؟
- أ. الأقراص الصلبة ب. الأقراص الجامدة ج. الأقراص المدمجة د. أقراص DVD
22. أي من المخرج الآتية يتم بواسطتها توصيل الأقراص الصلبة خارجياً بجهاز الحاسوب؟
- أ. Data ب. SATA ج. SCSI د. USB
23. ما الأداة المضمنة في بعض إصدارات نظم التشغيل والمستخدم لتشفير البيانات؟
- أ. Bit Secure ب. Data Secure ج. Data Locker د. Bit Locker
24. أي من المخرج الآتية يتم بواسطتها توصيل الذاكرة الوميضية Flash Memory بجهاز الحاسوب؟
- أ. Data ب. SATA ج. SCSI د. USB
25. أي من المنافذ الآتية يتم بواسطتها توصيل الطابعة بجهاز الحاسوب؟
- أ. Data ب. SATA ج. SCSI د. USB
26. ما الجهاز المستخدم لقراءة الصور المطبوعة وتحويلها إلى ملف رقمي؟
- أ. الطابعة ب. الناسوخ ج. الماسح الضوئي د. الذاكرة الوميضية

السؤال الثاني: عرّف المفاهيم الآتية:

نظم المعلومات الإدارية-البريد الإلكتروني - أمن المعلومات- مستوى البيانات- الأمن المادي للبيانات- بريد web mail- الأتمتة- الإدارة الآلية- أتمتة المكاتب- النظام- التغذية الراجعة- الأقراص الصلبة- الأقراص الجامدة- الأقراص المدمجة- آلة تصوير متعددة الوظائف.

السؤال الثاني: حدد وظيفة كل من الآتية:

- 1- أدوات تخزين البيانات.
- 2- الطابعات
- 3- الماسح الضوئي
- 4- جهاز الناسوخ
- 5- آلة التصوير متعددة الوظائف.

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية:

1. اذكر عناصر برمجيات أتمتة المكاتب؟
2. اذكر عناصر أتمتة المكاتب؟ مع إعطاء أمثلة لكل منها؟
3. يمر بناء أي نظام أتمتة بمراحل متعددة. وضح هذه المراحل؟
4. عدد أنواع وطرق معالجة البيانات؟
5. اذكر مثالين على أنظمة التشغيل؟
6. اذكر مهام برامج معالجة النصوص؟

7. ما مميزات برامج معالجة النصوص؟
8. اذكر وظيفة قواعد البيانات؟
9. اذكر ثلاثة اجراءات يمكن تنفيذها على الصور الرقمية خلال معالجتها؟
10. يعتمد البريد الالكتروني على بروتوكولات من أجل ارسال واستقبال الرسائل. اذكرها؟
11. عدد أقسام البريد الالكتروني؟
12. اذكر سلبيات استخدام بريد IMAP؟
13. عدد ثلاث مواقع تقدم خدمة البريد الإلكتروني المجاني؟
14. اذكر المميزات التي توفرها المواقع التي تقدم خدمات البريد الإلكتروني المجاني؟
15. اذكر أقسام البريد الإلكتروني؟
16. عدد أدوات تخزين البيانات، مع المقارنة بينها؟
17. تُحفظ البيانات وتُنظم بطرق عدة بالاعتماد على وسائل التخزين المستخدمة، أذكر ثلاثة وسائل منها؟
18. كيف استطاع مقدمو خدمات التخزين السحابي من ازالة القلق والمخاوف بين المستخدمين له؟
19. اذكر ثلاث سلبيات قد تترتب على الاستخدام غير السليم للبيانات؟
20. اذكر الأمور الواجب معرفتها لحماية البيانات؟
21. اذكر البرمجيات والأدوات والأجهزة المناسبة لأتمتة كل من المكاتب الآتية: سكرتير المدرسة - مدير المدرسة - جابي الكهرباء - المرشد التربوي - مكتب هندسي - مكتب دعاية وإعلام - مكتب محام.
22. يتضمن البريد الالكتروني بنوداً رئيسة مهمة، وضّحها؟

السؤال الرابع: علل لما يأتي:

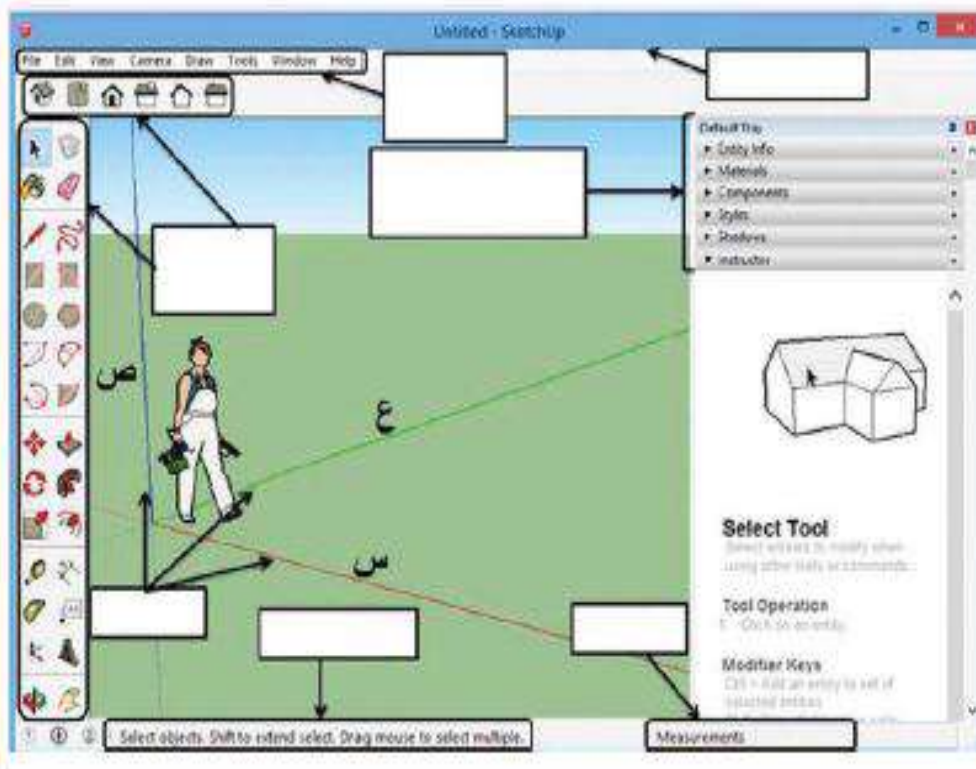
1. تسمية بريد pop3 بهذا الاسم.
2. يمكن للمستخدم من تصفح بريده الالكتروني من نوع pop3 دون الحاجة للاتصال بالإنترنت.
3. ضرورة استخدام امن المعلومات المكتبية في المكاتب الادارية.
4. تعد حماية البيانات مصلحة عامة للجميع.
5. أهمية التغذية الراجعة.
6. يُفضل تهيئة الذاكرة الوميضية بنظام NTFS؟
7. يستخدم الأفراد طابعات الحبر النفاث.
8. تستخدم الشركات والمؤسسات طابعات الليزر.

السؤال الخامس: قارن بين:

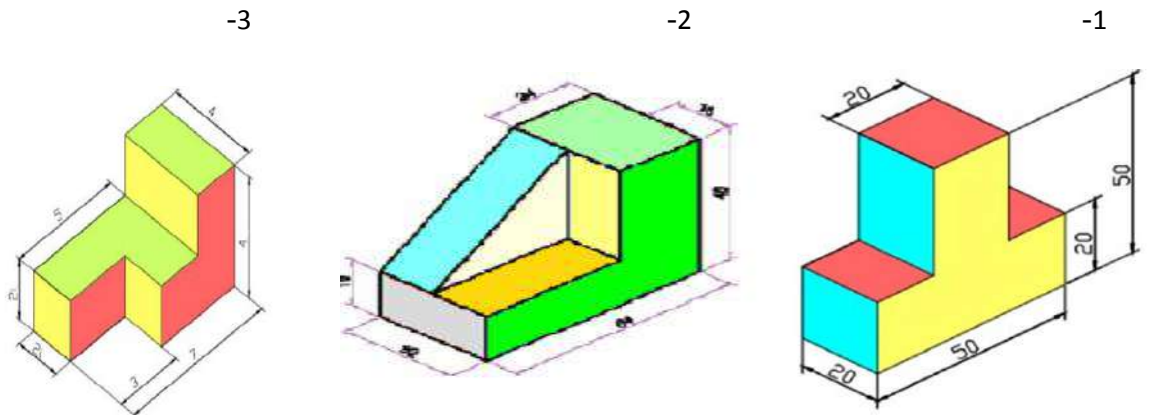
1. بروتوكول IMAP ، وبروتوكول POP3 من حيث (الارسال و الاستقبال ، مكان التخزين للرسائل)
2. أقراص CD ، وأقراص DVD من حيث المساحة.
3. طابعات الحبر النفاث، وطابعات الليزر من حيث الاستخدام، السعر، الجودة، السرعة.
4. الأقراص الصلبة HDD، والأقراص الجامدة SDD من حيث الوصف، سرعة نقل البيانات، السعر.

ثانياً: القسم الأدائي المهاري
الوحدة الأولى/ الرسم الهندسي

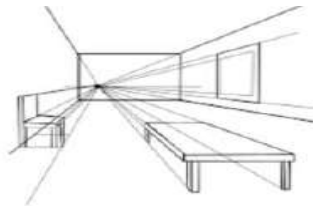
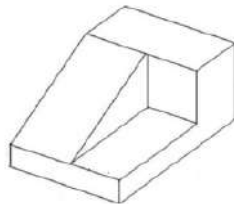
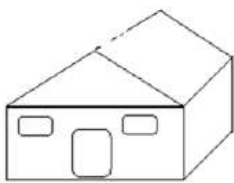
السؤال الأول: حدّد مكونات برنامج الاسكتش أب:











السؤال الثاني: ارسم المساقط الثلاث لكل من الرسومات الآتية:



السؤال الثالث: اكتب نوع كل من الرسم المستخدم بالأشكال الآتية:



السؤال الرابع: حدّد استخدام كل أيقونة من الأيقونات الآتية:

الأيقونة	الاستخدام
	
	
	
	
	
	
	
	

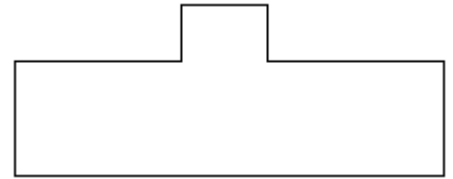
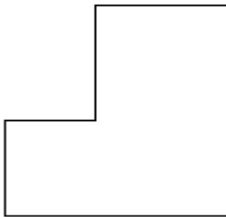
السؤال الخامس: ارسم كما هو مطلوب:

أ) ارسم منظور هندسي منظور لمتوازي مستطيلات أبعاده (2x3x4 cm) باستخدام بؤرة تلاشي واحدة؟

ب) ارسم منظور هندسي منظور لمكعب أبعاده (2x2x4 cm) باستخدام بؤرة تلاشي واحدة؟

ج) استخدم طريقة رسم المنظور ببؤرتي تلاشي لإظهار الشكل الخارجي لمجموعة من المنازل بالرسم؟

السؤال السادس: ارسم منظور هندسي باستخدام بؤرة تلاشي واحدة للأشكال الآتية:



السؤال السابع: قم بإرشاد زميلك (محمد) في الحالات الآتية:

أ) لدى (محمد) برنامج Indesign سوف يستخدمه لأعمال التصميم، ما نظام التشغيل الذي تنصح به لتثبيته على جهازه؟

ب) أراد (محمد) طباعة بطاقة لدعوة زملائه في الفصل لحضور مأدبة عشاء عنده بمناسبة تفوقه، ما أفضل طريقة تُرشده بها

لطباعة بطاقات دعوة لجميع زملائه في الفصل بأقصر وقت؟

ج) طُلب من (محمد) كتابة نبذة عن أعماله ونشاطاته داخل المدرسة وإرفاقها في ملف الإنجاز، ما أفضل حل ترشده به؟

انتهت المادة الإثرائية

دُتمّم موفّقين